

**意見提出通知書**

(訳文)

2002年 5月 31日

審査3局 遺伝工学審査担当官室

審査官 ユインギョン

出願人：電気化学工業株式会社（出願人コード：519980623350）  
日本国東京都千代田区有楽町1丁目4番1号

代理人：特許法人 KOREANA  
ソウル市江南区駅三洞824-19

出願番号：2000年特許出願第7001812号

発明の名称：ヒアルロン酸ゲルとその製造方法及びそれを含有する医用材料

この出願に対する審査の結果、下記のと通りの拒絶理由があり、特許法第63条の規定によりこれを通知しますので、意見がある場合又は補正が必要な場合は、2002年7月31日までに意見書又は/及び補正書を提出して下さい（上記の期間は、毎回1月ずつ延長申請することができ、別途の期間延長承認の通知は致しません）。

## 〔理由〕

1. 本願の特許請求の範囲第1項乃至第12項に記載の発明は、中性水溶液に難溶性であるヒアルロン酸ゲルとその製造方法及びヒアルロン酸ゲルを含有する生体医用材料に関する発明を要旨としているものであるが、

本願発明の出願日以前に公開された日本国特開平5-58881号(1993. 3. 9公開：引用文献1)においては、ヒアルロン酸ゲルとその製造方法が公知され、ヒアルロン酸をゲル化させるにおいて、pHは2.0-3.8が好適であり、ヒアルロン酸を溶解させる溶媒として水、エチルアルコール等が用いられ、ゲルの形成に加熱-冷却等の手段が用いられ得ることを記載しており、また日本国特開平7-102002

号(1995. 4. 18公開：引用文献2)においては、架橋処理された生体分解性補強材及びその複合材料が公知され、ヒアルロン酸が、眼科用粘弾性材料及び関節炎治療薬として、また外科手術の際の癒着防止材料として用いられ、このような用途に用いられ得るものとして、本願要旨の分子量を有するヒアルロン酸ナトリウムを蒸留水に溶解させて用いる方法もまた、公知されているところ、本願の請求の範囲の記載発明は、上記引用文献に内在された技術思想に基づいて、当業者が容易に採用、結合して発明をすることができたものと認められますので、上記項は、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができません。

2. 本願は、特許請求の範囲第2項においては1日以上、第3項及び第4項、第8項においては50%以下、第5項及び第10項においては0.5以上、第6項及び第7項においては3.5以下等、上限または下限のみを記載しており、第8項乃至第11項においては、包括的な表現である生体医用材料として請求しているところ、これらの不明確な表現は、保護を受けようとする発明の保護の範囲を明確に記載していないものと認められるので、本願は、特許法第42条第4項の規定に違背して特許を受けることができません。

[添付]

添付1 日本国特開平5-58881号(1993. 3. 9)の写し 1部

添付2 日本国特開平7-102002号(1995. 4. 18)の写し 1部

以上

출력 일자: 2002/6/3

발송번호 : 9-5-2002-019530354

수신 : 서울 강남구 역삼1동 824-19 동경빌딩

발송일자 : 2002.05.31

특허법인코리아나[박해선] 귀하

제출기일 : 2002.07.31

135-934

## 특허청 의견제출통지서

意見提出通知書

출원인 명칭 덴끼 가가꾸 고교 가부시킴가이사 (출원인코드: 519980623350)

주소 일본 도쿄도 지요다구 유라쿠초 1초메 4방 1고

대리인 명칭 특허법인코리아나

주소 서울 강남구 역삼1동 824-19 동경빌딩

지정된변리사 박해선

출원번호 10-2000-7001812

발명의 명칭 히알루론산 겔, 그의 제조 방법 및 그를 함유하는 의학용재료

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서 또는/및 보정서를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

### [이유]

1. 본원의 특허청구범위 제1항 내지 제12항에 기재된 발명은 중성 수용액에 난용성인 히알루론산 겔과 그 제조방법 및 히알루론산 겔을 함유하는 생체의학 재료에 관한 발명을 요지로 하고 있는 것이나,

본원 발명의 출원일 이전에 공개된 일본공개특허공보 평5-58881호(93.3.9공개:인용문헌 1)에서는 히알루론산 겔과 그 제조방법이 공지되어 히알루론산을 겔화 시킴에 있어 pH를 2.0-3.8이 적합하고 히알루론산을 용해시키는 용매로서 물, 에틸알콜 등이 이용될 수 있으며 겔형성에 가열-냉각 등의 수단이 사용될 수 있음을 기재하고 있으며, 또한 일본공개특허공보 평7-102002호(95.4.18공개:인용문헌 2)에는 가교처리된 생체분해성 보강재 및 이의 복합재료가 공지되어 히알루론산이 안과용 점탄성 재료 및 관절치료재료로, 또는 외과 수술시 유착방지재료로서 이용될 수 있음과 이러한 용도에 이용될 수 있는 것으로 본원요지의 분자량을 갖는 히알루론산 나트륨을 증류수에 용해시켜 사용하는 방법도 공지되어 있는바, 본원의 청구범위 기재발명은 상기 인용문헌에 내재된 기술사상으로부터 당업자가 용이하게 채택, 결합하여 발명할 수 있다고 인정되므로 상기 항들은 특허법 제29조 제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

2. 본원은 특허청구범위 제2항에서는 1일 이상, 제3항 및 제4항, 제8항에서는 50%이하, 제5항 및 제10항에서는 0.50이상, 제6항 및 제7항에서는 3.50이하 등으로 상한이나 하한만을 기재하고 있고, 제8항 내지 제11항은 포괄적 표현인 생체의학재료로 청구하고 있는바 이들 불명확한 표현은 보호받고자 하는 발명의 보호범위를 명확하게 기재하고 있지 않는 것으로 인정되므로 본원은 특허법 제42조 제4항의 규정에 위배되어 특허 받을 수 없습니다.

### [첨부]

첨부 1 일본공개특허공보 평05-058881(1993.03.09)호 1부

첨부 2 일본공개특허공보 평07-102002(1995.04.18)호 1부 끝.



출력 일자: 2002/6/3

2002.05.31

특허청

심사3국

유전공학 심사담당관실

심사관 유인경



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042)481-5595 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지([www.kipo.go.kr](http://www.kipo.go.kr))내 부조리신고센터